



## Контрольный (регистрационный) считыватель

### CP-KCY-USB

### Инструкция по подключению и эксплуатации

#### Назначение

Регистрационный считыватель CP-KCY-USB предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB. Считыватель эмулирует стандартную USB-клавиатуру и не требует установки дополнительных драйверов и специального программного обеспечения.

#### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата CheckPoint. Дальность чтения для карт до 10 см.

#### Основные технические характеристики

Интерфейс связи с компьютером.....	USB 2.0
Удалённость считывателя от компьютера, не более, м .....	3
Размеры (ДхШхВ), мм .....	90x50x17
Масса считывателя, г, не более.....	100

#### Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

#### Назначение переключек

##### ДИП-переключатель 4

переключка				формат выходных данных
1	2	3	4	
ON	ON	ON	ON	DS1990A
OFF	ON	ON	ON	Wiegand-26
ON	OFF	OFF	ON	Wiegand-34
OFF	OFF	OFF	ON	Wiegand-33
ON	OFF	ON	ON	Wiegand-37
ON	ON	OFF	ON	Wiegand-40
OFF	ON	OFF	ON	Wiegand-42

##### ДИП-переключатель 8

7 – ON обновление прошивки, OFF – работа

8 – положение переключателя зависит от выбранного интерфейса на ДИП-переключателе 4

ON – Wiegand, OFF – DS1990A

Положение остальных переключателей см. таблице ниже:

#### Режим эмуляции клавиатуры (регистрационный считыватель)

Формат	Пример	Переключка					Строка для KCY_UM
		1	2	3	4	5	
DS1990A+enter	3C00F0127C27C01	+	+	+	+	+	%R%0011,V%04I,U%0001,V%C00%04U01\n
4 HEX	0127C27C	+	+	+	+	-	%03U
3 HEX	27C27C	-	+	+	+	-	%02U

Формат	Пример	Переключатель					Строка для KCY_UM
		1	2	3	4	5	
2 HEX	C27C	+	-	+	+	-	%01U
Полный код карты HEX	0F0127C27C	-	-	+	+	-	%U
4 DEC	19382908	+	+	-	+	-	%03fU
3 DEC	2605692	-	+	-	+	-	%02fU
2 DEC	49788	+	-	-	+	-	%01fU
1 DEC [T] 2 DEC	39[T]49788	-	-	-	+	-	%20fU\t%01fU
2 DEC [T] 1 DEC [T] 2 DEC	3841[T]39[T]49788	+	+	+	-	-	%31fU\t%20fU\t%01fU
3 DEC [T] 2 DEC	983335[T]49788	-	+	+	-	-	%22fU %01fU
1 HEX [пробел] 2 DEC	27 49788	+	+	-	-	-	%20U %01fU
2 HEX [пробел] 2 DEC	0127 49788	-	+	-	-	-	%21U %01fU
1 DEC + 2 DEC + enter, с lz	03949788	+	-	-	-	-	%20fU%01fU\n
4 HEX + 22 (мл. вперёд)	7CC2270122	-	-	+	-	-	%03cU22
Задаётся пользователем	Формат выходных данных задается через утилиту KCY_UM переключатели <b>1-6 OFF</b>						

**+** ON

**-** OFF

**HEX** – шестнадцатеричный

**DEC** – десятичный

**Полный код карты HEX** – для 125кГц всегда 5 байт

**[T]** – табуляция

**Lz** – лидирующие нули

### Эмуляция считывателей СОМ-порта

Режим работы считывателя (с виртуальным СОМ-портом)	Переключатель					
	1	2	3	4	5	6
текстовый протокол, однократная передача кода	-	-	-	-	-	+
текстовый протокол, многократная передача	-	+	-	-	-	+
«старый» протокол, однократная передача кода	+	-	-	-	-	+
«старый» протокол, многократная передача	+	+	-	-	-	+

Описание текстового протокола см. в документе «ReadOnly text protocol.pdf».

Вместо бинарного протокола можно задать свой вариант выдачи кода карты через программу KCY\_UM.EXE. Для восстановления бинарного протокола нужно записать в считыватель строку: %R%0011 ,V%051 ,D%001hV%05hD%hC

Бинарный протокол не рекомендуется для использования в новых проектах, реализован в считывателе исключительно в целях совместимости со старыми версиями, описание высылается по запросу.

Многократная передача – код передается каждые 19 секунд все время, пока карта предъявлена считывателю, при однократной – только при предъявлении карты. Изменить интервал передачи кода можно через утилиту KCY\_UM.EXE версии не ниже 0.5

Драйвер	Переключатель		Комментарии
	3	4	
CDC	нет	нет	Драйвер от Microsoft, установлен по умолчанию

### Работа регистрационного считывателя

Установите курсор в поле ввода первого символа кода карты и поднесите карту к считывателю.

### Порядок подключения считывателя

Подключите считыватель к компьютеру. Windows обнаружит новое устройство

Если считыватель установлен в режим регистрационного считывателя, то ОС автоматически установит нужный драйвер (Human Interface Device), и выдаст сообщение о готовности устройства к работе.

Если считыватель работает в режиме СОМ-порта, то драйвера CDC будут взяты из стандартной поставки Windows от Microsoft.

Внимание! Если при открытом СОМ-порте отсоединить и снова подключить считыватель, то процесс «зависнет» - Windows не может закрыть порт при отсутствующем устройстве, и не может подключить устройстве обратно при открытом порте. Если такое случится, то снова отсоедините считыватель, закройте порт и подсоедините считыватель.

Для предотвращения этой проблемы рекомендуется не держать СОМ-порт открытым сверх необходимого: открыли порт, попользовались, закрыли.